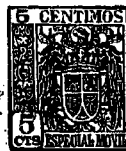


256500

11 MAR



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Ramón COLONINA Torra, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Via Augusta numero 99, por: " UN CIRCUITO ELECTRICO CON TOMA DE CORRIENTE DESPLAZABLE ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación en España de un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable.

Este circuito está especialmente indicado para aquellos
5 casos en que es necesario conectar un aparato portátil a una base de enchufe, bien para hacer una demostración, como en el caso de tiendas de aparatos electrodomésticos, o bien con el propósito de efectuar un trabajo determinado.

Es evidente que la posibilidad de situar la toma de corriente en el sitio apropiado del circuito representa una
10 ventaja extraordinaria al simplificar la instalación, eliminando bases de enchufe fijas.

Este circuito comprende como elementos fundamentales, el conductor, una o más bases desplazables y una pieza de conexión.
15



El conductor está constituido por una tira plana y alargada de material plástico, cuyos bordes, doblados, según un doble ángulo recto, alojan sendos alambres de cobre u otro material conductor, quedando entre los bordes una zona plana provista de una moldura recta, longitudinal, que sirve de guía a las bases de enchufe.

Los bordes doblados de la tira, determinan unas ranuras, en las que se encajan las patas de la base de enchufe.

La base de enchufe se caracteriza por un elemento giratorio consistente en una pieza plana de material aislante, provista de una ranura en la que se aloja la moldura guía del conductor, contando además el cuerpo de la base con dos patas laminares metálicas, convenientemente dobladas, opuestas entre sí, cuyos extremos libres se alojan en las ranuras de los bordes del conductor, en tanto que el extremo opuesto determina el alojamiento hembra de la clavija del enchufe.

Con esta disposición la base gira sobre la pieza giratoria, que a su vez queda retenida por la moldura central del conductor y de esta manera su posición con relación a los bordes de aquel es siempre constante, al girar en determinado sentido las patas laminares de la base de enchufe se introducen en las ranuras de los bordes del conductor y al mismo tiempo que establecen contacto con el alambre de cobre, inmovilizan la base de enchufe sobre dicho conductor.

Finalmente, la pieza de conexión está constituida por dos placas de material rígido, aislante con encajes para adaptarse al extremo del conductor, y en cuyo interior se alojan dos varillas metálicas conductoras provistas de huecos cilíndricos y tornillos en sus extremos para sujetar a ellos los extremos de los alambres de cobre del conductor. Con esta pieza se pueden empalmar dos conductores planos para bases despla-



zables, o se puede conectar a uno de estos el extremo de un conductor normal.

50 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del circuito eléctrico objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando la figura 1, una planta y un corte del conductor, la figura 2, una planta inferior de la base de enchufe, la figura 3, un corte longitudinal de la misma, la figura 4, una vista interior de la pieza de enlace y finalmente la figura 5, una 55 vista de un terminal.

60 Siguiendo los diseños vemos el conductor constituido por una tira aplanada -1- de material plástico o similar, cuyos bordes -2- quedan doblados sobre sí mismos en doble ángulo recto, sujetando sendos alambres de cobre -3- los cuales, tal como puede verse en el corte transversal de la figura 1, quedan completamente cogidos por el doblar de los bordes -2-, presentando una ranura -4- para la introducción de las patas laminares de la base de enchufe. Una moldura longitudinal -5- completa el 65 conductor y sirve de guía a la pieza giratoria -6- de la base de enchufe -7-, base giratoria que presenta una hendidura -8-, que se hace coincidir con la moldura -5-.

70 La base de enchufe -7- cuenta con unas patas laminares -9- convenientemente dobladas para que sus extremos -10- terminados en un dentado se alojen en las ranuras -4- haciendo contacto con los alambres -3-. Las patas laminares -9- se continúan por su otro extremo en unos alojamientos tubulares -11-, en los que penetran las clavijas del enchufe.

75 El elemento de enlace representado en la figura 4, está constituido por una placa de material aislante, provista de una serie de molduras salientes y encajes, de los cuales las hendiduras -12- sirven para que se aloje en ellas el extremo del



conductor -1- penetrando los alambres en los extremos de las varillas tubulares -13- que cuentan con tornillos de retención -14- para inmovilizar los extremos del conductor.

Las varillas -13- forman unos rebajes -15- para que se alojen en ellos los salientes -16- de la placa -17-. En el centro se halla una tuerca -18- para sujetar a ella el tornillo que retiene una tapa no representada en el dibujo. En la figura 5, se ve un terminal constituido por una pieza -19- que forma unas molduras -20- y -21- para que se alojen en ella los resaltes que determinan la sección transversal del conductor -1-.

Se fabricará el circuito eléctrico descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen el objeto de esta Patente de Introducción.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable, esencialmente constituido por un conductor plano a modo de tira de un material aislante cuyos bordes doblados según un doble ángulo recto alojan sendos alambres de cobre u otro material conductor, en los que toman la corriente dos patas laminares de una base de enchufe desplazable, las cuales se alojan en las ranuras que determinan los bordes doblados del conductor, el cual se empalma con otro análogo o con la línea eléctrica conveniente, mediante una pieza constituida por una base provista de alojamientos para encaje con las molduras que determinan la sección transversal del conductor y de dos

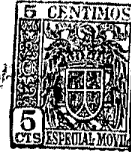
256500



- varillas de conexión con alojamientos cilíndricos en los extremos provistos de tornillos de retención.
- 2º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el conductor en forma de tira plana presenta en su parte central una moldura longitudinal para guía de las bases de enchufe desplazable .
- 3º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable , según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una base de enchufe que presenta una pieza giratoria provista de una ranura longitudinal que encaja en la moldura central del conductor, hallándose provista dicha base de dos patas laminares, convenientemente dobladas, las cuales penetran en la ranura que determina el doblar de los bordes del conductor, haciendo contacto con los alambres conductores de los mismos e inmovilizando la base en la posición conveniente, mediante giro sobre la pieza que retiene la guía longitudinal del conductor.
- 4º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable , según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué las patas laminares de la base de enchufe se continúan por el otro extremo en sendos alojamientos para las clavijas del enchufe .
- 5º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable , según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una pieza de conexión constituida por una placa con alojamientos apropiados a la sección transversal del conductor, la cual cuenta con dos varillas provistas de alojamientos en sus extremos para conectar a ellos los alambres del conductor que se retienen mediante tornillos estando provista dicha placa de una tapa que se sujeta a la misma mediante un tornillo y tuerca.
- 6º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable , según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una pieza

256500

18 1 MAR



terminal del conductor que se caracteriza por presentar los alojamientos necesarios a la sección transversal de aquel.

7º.- Un circuito eléctrico con toma de corriente desplazable.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara.

140

Barcelona, 11 de Marzo de 1.960.

P. A.

M. LLORT

F. P.

20000



Fig. 1

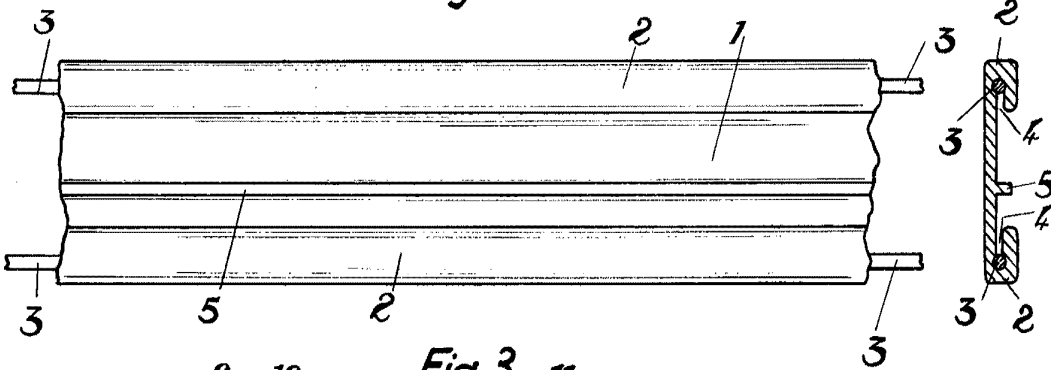


Fig. 2

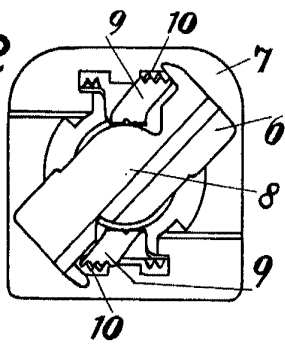


Fig. 3

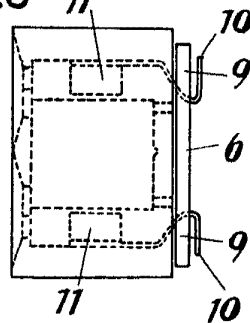


Fig. 5

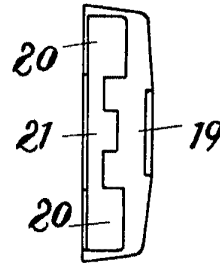
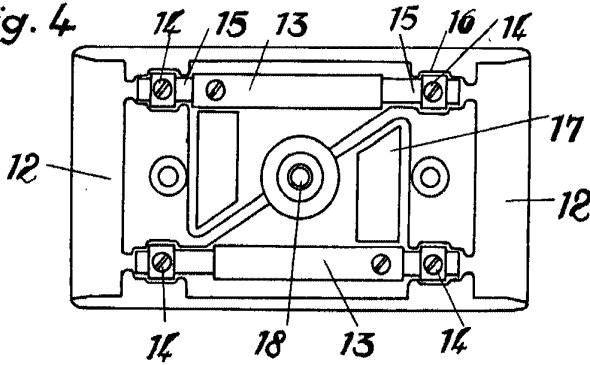


Fig. 4



REGISTERED IN Spain 1916

OTIS

Colomina